WIKIPÉDIA
A enciclopédia livre

Tabela de conversão de unidades

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Este artigo é uma lista de factores de conversão entre uma série de unidades.

Medidas de área

Unidade	Símbolo	Equivalência
barn	b	10^{-28} m²
metro quadrado	m²	1 m²
are	a	100 m²
acre	acre	aprox. 4046m² (aprox. 0,4046 ha)
hectare	ha	10.000 m²
alqueire paulista[1]		2,42 ha
alqueire do norte[2]		2,72 ha
alqueire mineiro[1]		4,84 ha
alqueire baiano[1]		19,36 ha
alqueire goiano[1]		4,84 ha

Medidas de volume

Unidade	Símbolo	Equivalência
metro cúbico	m³	= 1 m³
litro	l, L	= dm³ = 10^{-3} m³
lambda	λ	= µl = 10^{-6} dm³
barril (US)	US-bl	~ 158,987 dm³
galão (US)	US-gal	= 3,78541 dm³
galão (UK)	B-gal	= 4,546 09 dm³

Medidas de massa

Unidade	Símbolo	Equivalência
quilograma	kg	= 1 kg
massa do elétron	m_e	~ 9,109 39 x 10^{-31} kg
Dalton (massa atômica)	Da, u.m.a.	~ 1,660 540 x 10^{-27} kg
gamma	γ	= 1 dalton
tonelada (métrica)	t	= 10^3 kg
libra (avoirdupois)	lb	= 0,453 592 37 kg
onça (avoirdupois)	oz	~ 28,3495 g
onça (troy)	oz (troy)	~ 31,1035 g

grão	gr	= 64,798 91 mg

Medidas de tempo

Unidade	Símbolo	Equivalência
segundo	s	1 s
u. a. de tempo	u.a.t.	~ 2,418 88 x 10^{-17} s
minuto	min	= 60 s
hora	h	= 3600 s
dia	d	= 86400 s (convencionado)
semana	s	= 7 dias
mês	m	= 30 dias (convencionado)
ano	a	~ 31 556 952 s
svedberg	Sv	= ~ 10^{-13} s

Medidas de força

Unidade	Símbolo	Equivalência
newton	N	= $kg.m.s^{-2}$
dina (unidade cgs)	dina	= 10^{-5} N
u. a. de força	u.a.f.	~ 8,238 73 x 10^{-8} N
quilograma-força	kgf	= 9,80665 N
libra-força	lbf	= 4,45 N = 0,45 kgf = 4,45x10^{-3} kN

Medidas de energia

Unidade	Símbolo	Equivalência
joule	J	= 1 N.m = 1 $kg.m^2.s^{-2}$
erg (cgs)	erg	= 10^{-7} J
hartree (au)	E_h	~ 4,359 75 x 10^{-18} J
rydberg	Ry	~ 2,179 87 x 10^{-18} J
elétron-volt	eV	~ 1,602 18 x 10^{-19} J
caloria termoquímica	cal_{th}	= 4,184 J
caloria internacional	cal_{IT}	= 4,1868 J
caloria a 15 °C	cal_{IT}	~ 4,1855 J
atmosfera-litro[3]	atm-l	= 101,325 J
British Thermal Unit	Btu	= 1055,06 J

Medidas de potência

Unidade	Símbolo	Equivalência
watt	W	= 1 $J.s^{-1}$ = $N.m.s^{-1}$ = $kg.m^2.s^{-3}$
horse power	hp	= 745,7 W

cavalo vapor	cv	= 0,9863 hp = 735,5 W

Medidas de pressão

Unidade	Símbolo	Equivalência
pascal	Pa	= 1 $N.m^{-2}$ = 1 $kg.m^{-1}.s^{-2}$
atmosfera	atm	= 101325 Pa = 101325 $N.m^{-2}$
bar	bar	= 10^5 Pa
torricelli	Torr	= (101325/760) Pa ~ 133,323 Pa
milímetro de mercúrio (convencional)	mmHg	= 1,000000142 torr
libra por polegada quadrada	psi	~ 6,894 757 x 10^3 Pa
milímetro de água	mmH2O	~ 9,859 503 Pa

Medidas de viscosidade dinâmica

Unidade	Símbolo	Equivalência
pascal segundo	Pa.s = $N.m^{-2}.s$	= $kg.m^{-1}.s^{-1}$
poise	P	= 10^{-1}Pa.s
centipoise	cP	= 1 mPa.s.

Medidas de temperatura termodinâmica

Unidade	Símbolo	Equivalência
kelvin	K	= 1 K
grau Celsius	°C	= T (K) - 273,15
grau Fahrenheit	°F	= 1,8 T (^{o}C) + 32
grau Rankine	°R	= (9/5) K

Outras medidas

Unidade	Símbolo	Equivalência
mol[4]	mol	= 6,02214179(30) × 10^{23} mol^{-1}

Ver também

- Sistema Internacional de Unidades
- Sistema CGS de unidades

Referências

1. «Tabela de medidas agrárias não decimais» (https://web.archive.org/web/20180619010029/http://sistemas.mda.gov.br/arquivos/TABELA_MEDIDA_AGRARIA_NAO_DECIMAL.pdf) (PDF). Ministério do Desenvolvimento Agrário. Consultado em 17 de setembro de 2013. Arquivado do original (http://sistemas.mda.gov.br/arquivos/TABELA_MEDIDA_AGRARIA_NAO_DECIMAL.pdf) (PDF) em 19 de junho de 2018
2. «Quanto mede um Alqueire?» (http://terragsa.com.br/site/modules/conteudo/print.php?conteudo=8). Terra Geoprocessamento e Soluções Ambientais. Consultado em 17 de setembro de

2013*[ligação inativa]*

3. «atmosfera-litro» (https://www.aulete.com.br/atmosfera-litro). Aulete Digital. Consultado em 14 de março de 2022
4. NIST. **Avogadro constant**. Disponível em: <http://physics.nist.gov/cgi-bin/cuu/Value?na>. Acesso em: 11 fev 2008.

Ligações externas

- Conversão online de unidades físicas (http://unit-converter.org/index_pt.html)
- Conversão de Unidade Online (http://www.valvias.com/conversao-de-unidade.php)
- Convertworld (http://www.convertworld.com/pt/)
- Conversão Online de Medidas (http://www.conversaodeunidades.com/)
- Calculate.plus - Conversões e cálculos de unidades on-line (https://calculate.plus)
- Convertpedia - Conversão de medidas online (https://convertpedia.com.br/)

Obtida de "https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Tabela_de_conversão_de_unidades&oldid=63195692"